

皮膚の湿度受容体を介した全身の湿度ストレスセンシング制御機構の解明

慶應義塾大学医学 竹馬 真理子

課題概要

生体は常に環境湿度の変動(湿度ストレス)に晒されており、このストレスに対する応答・制御機構を獲得していると考えられますが、その詳細なメカニズムは不明です。本研究では、皮膚に発現する湿度ストレス受容体を探索し、また、皮膚と全身でおこる湿度ストレスの感知・応答・伝達の制御機構を解明します。皮膚と個体全身を包括する湿度ストレスマルチセンシングネットワーク機構の解明を目指します。

期待される成果

皮膚の湿度受容体を同定することで、皮膚と全身を包括する湿度センシング制御機構を解明することが期待されます。

